

Занятие №14

Вопросы к итоговой работе №2

1. Классификация методов хроматографии
2. Жидкостно-адсорбционная хроматография на колонке.
3. Высокоэффективная жидкостная хроматография .
4. Ионообменная жидкостная хроматография.
5. Хроматография на бумаге.
6. Газовая хроматография.
7. Хроматография в современной химии
8. Применение хроматографических методов в экологическом мониторинге.
9. Основные определения, используемые в электронной спектроскопии.
10. Принципиальная схема оптического спектрометра.
11. Характеристика ультрафиолетового и видимого электромагнитного излучения. Электронные переходы в молекулах органических веществ.
12. Инфракрасная спектроскопия как метод идентификации и установления строения соединений
13. Спектроскопия ядерного магнитного резонанса, протонный магнитный резонанс.
14. Виды интерферометров и их области применения.
15. Общая характеристика рефрактометрического анализа. Применение рефрактометрии для идентификации соединений, для количественного анализа концентрированных растворов.
16. Показатель преломления раствора, факторы влияющие на его величину.
17. Теоретические основы люминесцентного анализа
18. Методы определения содержания веществ в люминесцентном анализе.
19. Нефелометрический и турбидиметрический анализ. Основные законы и формулы.